



**Nombre de alumnos: Nilce Yareth
Sánchez Pastrana**

**Nombre del profesor: Víctor Manuel
Nery Gonzales**

**Nombre del trabajo: Ensayo (hongos:
clasificación, estructura y
replicación)**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Submodulo I

Grado: 3

Grupo: U

Pichucalco, Chiapas a 11 de Septiembre de 2020.

INTRODUCCION

En este ensayo estaremos hablando sobre los hongos. Los hongos son microorganismos eucariotas, unicelulares o pluricelulares, que conforman un reino propio, el reino fungí. Las principales clases de hongos que producen enfermedades en el humano son los zigomicetos, los basidiomicetos, los arquiascomicetos, los hemiascomicetos y los euascomiceto.

(Hongos: clasificación, estructura y replicación)

Los hongos son microorganismos ubicuos que se dedican básicamente a degradar materias orgánicas, también dice que los microorganismos pueden vivir como saprofitos (si subsisten en la materia muerta o en descomposición), simbioses (se asocian con otros microorganismos y obtienen ventajas) comensales (si se benefician de algún organismo sin dañarlos y beneficiarlos) o parásitos (viven a costa de otros organismos y los perjudican). Al menos 200 de los cientos de miles de hongos conocidos producen enfermedades en el cuerpo humano, Estas enfermedades son especialmente importantes en pacientes inmunodeprimidos u hospitalizados, personas en las que los hongos actúan como patógenos oportunistas. Los hongos se distinguen de otras eucariotas por tener una rígida pared de celular de quitina y una membrana celular que está compuesta por ergosterol y no de colesterol. La taxonomía clásica de los hongos se basa principalmente en la morfología y en las formas que producen sus esporas. La clasificación más simple basada en aspectos morfológicos agrupa a los hongos en levaduras y formas miceliales nos dice que las levaduras son células que se reproducen por gemación o fisión, es un proceso donde las células madres se desprenden de una porción para engendrar a su hija que puede alargarse para formar una pseudohifa las levaduras son unicelulares y producen colonias redondeadas, pálidas o mucoides.

Las formas miceliales son organismos pluricelulares formados por estructuras tubulares, llamadas hijas provistas de extensiones apicales en sus extremos. Las hifas, que pueden ser cenocíticas (huecas y multinucleadas) o septadas (divididas por tabiques), forman, en su conjunto, una estructura llamada micelio. Las colonias formadas por las formas miceliales suelen describirse como filamentosas, vellosas o lanosas. Cuando crecen en agar o en medios sólidos, las formas miceliales producen hijas vegetativas, que crecen sobre o bajo la superficie del medio, e hijas aéreas, que se proyectan por encima de la superficie y pueden producir conidias, estructuras involucradas en la reproducción asexual. Las conidias pueden producirse mediante un proceso blástico (de gemación) o mediante un proceso tático (de fragmentación en células individuales o artroconidias). Las conidias se transmiten fácilmente por el aire y se encargan de la diseminación del hongo.

Los hongos se han convertido en una importante causa de enfermedad en el ser humano, en especial en los sujetos inmunodeprimidos u hospitalizados con trastornos subyacentes graves. Los hongos actúan como patógenos oportunistas que originan una considerable morbimortalidad. La incidencia global de las micosis continúa incrementándose con el paso del tiempo. El aumento del número de infecciones por hongos puede atribuirse al número creciente de pacientes inmunodeprimidos, como los sujetos receptores de un trasplante, los afectados por el SIDA, los aquejados de cáncer y los sometidos a quimioterapia, así como las personas hospitalizadas con otros trastornos graves de base y las que se someten a diversas intervenciones invasivas.

La taxonomía clásica de los hongos se ha basado, en la morfología y la forma de producción de esporas; sin embargo, hoy en día se tienen cada vez más en cuenta sus características ultra estructurales, bioquímicas y moleculares, las cuales obligan a modificar la designación taxonómica inicial.

Los hongos pueden ser organismos unicelulares o pluricelulares.

La clasificación más sencilla, cimentada en aspectos morfológicos, agrupa a los hongos en levaduras y formas miceliales.

Clasificación De Las Micosis Humanas

Las micosis pueden clasificarse en función del tejido infectado y las características específicas de cada grupo de microorganismos. Este sistema de clasificación permite distinguir:

- * Micosis Superficiales
- * Cutáneas Y Subcutáneas
- * Micosis Endémicas Y Micosis Oportunistas

Micosis Superficiales

Las micosis superficiales son infecciones de las capas más externas de la piel y el cabello.

No son destructivas y tan sólo revisten importancia desde el punto de vista estético.

Entre los hongos asociados a estas infecciones superficiales se encuentran:

Malassezia fúrfur, *Phaeoannelomyces (Exophiala)*, *Piedraia hortae*, *Trichosporon*spp.

Los hongos son principalmente terrestres y se desarrollan en sitios húmedos y oscuros.

Su cuerpo generalmente está compuesto por delgados "hilos" llamados hifas, que se entrelazan formando el micelio. Hongos Superiores:

Son todos los hongos en su mayoría filamentosos, casi todos son terrestres como un micelio generalmente muy ramificado y tabicado, con membrana quitinosa. Todos presentan reproducción sexual mediante gametangiogamia. Los cuerpos vegetativos pueden ser unicelulares como levaduras, pluricelulares y filamentosos como tizones; o gruesos y carnosos como las trufas. Reproducción Asexual por gemación (levaduras o por esporas, y la mayoría además de forma sexual por unión de células). Los hongos se reproducen sobre todo por medio de esporas las cuales se dispersan en un estado latente, que se interrumpe solo cuando se hallan condiciones favorables para su germinación, cuando estas condiciones se dan, la spora germina, surgiendo de ella su primera hifa por cuya extensión y ramificación se va construyendo un micelio. La velocidad de crecimiento de las hifas de un hongo es verdaderamente espectacular; en un hongo tropical llega hasta los 5 m.m. por minuto. Los hongos no son plantas ni animales, aunque se parezcan en algunas de sus características unas con otras. Se parecen a las plantas por ser organismos sedentarios que se encuentran fijados a un sustrato y mientras están vivos, no paran de crecer. Se parecen a los animales, porque aunque las células de los hongos

poseen pared como las de las plantas, las paredes celulares fúngicas son ricas en quitina, la misma sustancia que hace duro el esqueleto externo de los insectos. Los hongos microscópicos pueden ser: unicelulares, se llaman levaduriformes o levaduras; filamentosos, se llaman mohos y cada organismo contiene muchas células. Los hongos forman un grupo polifilético (no existe un antepasado común a todos los miembros) y son parásitos o viven sobre materias orgánicas en descomposición. Las paredes celulares de los hongos están formadas por quitina. Aquellos que fructifican logran producir esporocarpos (estructuras multicelulares sobre la que se forman otras estructuras), como el caso de las setas, La alimentación de los hongos se conoce como osmotrofia (los nutrientes son absorbidos de sustancias disueltas), mientras que la digestión es externa y segrega enzimas. Gracias a su capacidad de descomponer la materia muerta de animales y plantas, los hongos cumplen un rol importante en los ciclos biogeoquímicos. Los hongos alimenticios nos aportan proteínas y vitaminas

CONCLUSION Y BIBLIOGRAFIA

Como conclusiones podemos deducir que los hongos han ido evolucionando sobre sus orígenes, sus usos, sus nuevos descubrimientos, contradicciones y beneficios a lo largo de los años, comenzando por ser utilizados en la gastronomía, luego abarcando ámbitos más importantes como en la medicina, y la industria farmacéutica. También los hongos tienen mal uso, tales como se les dan a los hongos alucinógenos, utilizados como droga.

http://clubgourmet.fullblog.com.ar/origen_de_los_hongos_71202074421.html